

كن مطمئنا متفائلا واضعًا النجاح نصب عينيك ، واثقا بالخالق متوكلا عليه.

**الجزء الأول: ( 12 نقطة )**

**التمرين الأول: ( 2 نقاط )**

ليكن  $A$  و  $B$  عدنان نسيبان حيث :  $B = (+2) \times (-8) \times (+5) \times (-1) \times (-2)$

$$A = (-5,2) + (-6,33) - (+9,06)$$

$$-90,59$$

(1) حدد إشارة العدد  $B$  مع التعليل. ثم احسبه.

(2) احسب العدد  $A$ .

**التمرين الثاني: ( 3.5 نقاط )**

• احسب وأعط الناتج على شكل كتابة مبسطة ثم اختزل ان أمكن ما يلي:

$$M = \frac{1}{8} - \frac{5}{-8} + \frac{-21}{6} ; \quad N = \frac{10}{3} - \frac{5}{3} \times \frac{9}{2} ; \quad L = \left( -\frac{7}{4} + \frac{1}{2} \right) \div \left( \frac{2}{7} + \frac{1}{4} \right)$$

$$P = \frac{\left( -\frac{2}{5} \right)}{-4}$$

**التمرين الثالث: ( 3 نقاط )**

يختم وائل القرآن كل شهر وفق التنظيم التالي:

يتلو في الأسبوع الأول من الشهر  $\frac{1}{5}$  من القرآن و في الأسبوع الثاني  $\frac{4}{15}$  من القرآن و في الأسبوع

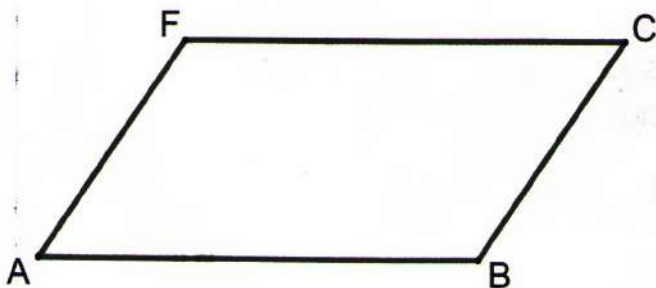
الثالث  $\frac{3}{10}$  من القرآن و في الأسبوع الرابع يختم القرآن

(1) عبر بكسر عن ما يتلوه وائل في الأسبوع الرابع.

(2) أي من الأسابيع تلى وائل أكثر ؟ علّل.

**التمرين الرابع: ( 3.5 نقاط )**

• أرسم  $ABCF$  متوازي أضلاع. قطراه  $[AC]$  ،  $[BF]$  متقاطعان في  $D$ .



(1) بين أن المثلثين  $FCD$  و  $ABD$  متقايسان

• عين النقطة  $G$  نظيرة  $F$  بالنسبة إلى  $A$

(2) بين أن :  $(GB) \parallel (AD)$

(3) أكمل الرسم بتعيين النقطة  $L$  نقطة تقاطع

المستقيمان  $(FC)$  و  $(GB)$ .

• أثبت أن النقطة  $C$  منتصف القطعة  $[FL]$

